

**PERILAKU HARIAN LUTUNG JAWA (*Trachypithecus auratus* Geoffroy
1812) PASCA REHABILITASI DAN PELEPASLIARAN DI GUNUNG
BIRU, BATU, JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Sains



Indira Nurul Qomariah

M0411027

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2015**

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERILAKU HARIAN LUTUNG JAWA (*Trachypithecus auratus Geoffroy*
1812) PASCA REHABILITASI DAN PELEPASLIARAN DI GUNUNG
BIRU, BATU, JAWA TIMUR

Oleh:

Indira Nurul Qomariah
NIM. M0411027

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 29 Juni 2015
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Surakarta, 6 Juli 2015

Penguji II

Drs. Marsusi, M.S., Ph.D
NIP. 19500701 198103 1 003

Penguji IV/Pembimbing II

Dr. Tetri Widiyanti, M.Si
NIP. 19711224 200003 2 001

Penguji I

Prof. Dr. Sugiyarto, M.Si
NIP. 19670430 199203 1 002

Penguji III/Pembimbing I

Dr. Agung Budiharto, M.Si.
NIP. 19680823 200003 1 001

Mengesahkan

Dekan FMIPA

Kepala Program Studi

Prof. Ir. Ari Handono Rameelan, M.Sc (Hons) Ph.D.
NIP. 19610223 198601 1 001
Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si.
NIP. 19660714 199903 2 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil penelitian saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari dapat ditemukan adanya unsur penjiplakan maka gelar kesarjanaan yang telah diperoleh dapat ditinjau dan/atau dicabut.

Surakarta, Juni 2015

Indira Nurul Qomariah

NIM. M0411027

PERILAKU HARIAN LUTUNG JAWA (*Trachypithecus auratus* Geoffroy 1812) PASCA REHABILITASI DAN PELEPASLIARAN DI GUNUNG BIRU, BATU, JAWA TIMUR

INDIRA NURUL QOMARIAH

Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Sebelas Maret, Surakarta

ABSTRAK

Lutung jawa merupakan salah satu spesies endemik Indonesia. Populasi lutung jawa menurun dikarenakan perambahan hutan dan perburuan liar. Untuk mencegahnya dari kepunahan, maka didirikan program rehabilitasi sebagai upaya konservasi bagi lutung jawa. Kelompok lutung jawa yang telah direhabilitasi selanjutnya akan dilepasliarkan di Gunung Biru, Batu, Jawa Timur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi satwa dan kemungkinan adanya kendala yang dialami pasca pelepasliaran.

Penelitian menggunakan metode *focal animal sampling* yang dikombinasikan dengan *scan sampling*. Lutung jawa yang diteliti adalah kelompok Bobby yang terdiri atas satu jantan bernama Bobby (6 tahun) serta tiga ekor betina bernama Rus (6 tahun), Diamond (7 tahun), dan Linseed (6,5 tahun). Penelitian mencakup aktivitas makan (*feeding*), berpindah tempat (*moving*), beristirahat (*resting*), dan sosial (*social*). Penelitian dilakukan pada pukul 06.00-17.30 WIB dengan interval 5 menit selama 30 hari. Data dianalisis menggunakan analisis deskriptif.

Lutung jawa kelompok Bobby menggunakan 44,22% waktunya untuk makan (*feeding*); 9,75% berpindah tempat (*moving*); 43,58% beristirahat (*resting*); dan 2,45% beraktivitas sosial (*social*). Waktu puncak makan kelompok Bobby yaitu pukul 08.00-09.30, 12.30-13.00, dan 15.00-15.30 WIB. Waktu tertinggi aktivitas berpindah tempat yaitu pukul 06.00-06.30, 07.00-08.00, 14.30-15.00, dan 16.00-17.00 WIB. Waktu puncak beristirahat pukul 10.00-12.30 dan 17.00-17.30 WIB. Waktu puncak aktivitas sosial pukul 10.00-11.00 dan 13.00-14.00 WIB. Makanan yang banyak dikonsumsi adalah daun telasih (*Eupatorium* sp.), bunga jurang (*Ficus* sp.), buah *Ficus montana*, serta buah kedidil merah (*Saurauia* sp.). Tumbuhan yang sering dijadikan lokasi untuk tidur yaitu anggrung (*Trema orientalis*) dan pasang merah (*Quercus sundaicus*) yang relatif tinggi dan memiliki kanopi rimbun.

Kata kunci: perilaku harian, lutung jawa, *Trachypithecus auratus*, rehabilitasi, pelepasliaran

**DAILY BEHAVIOUR OF JAVAN LANGUR (*Trachypithecus auratus*
Geoffroy 1812) POST REHABILITATION AND RELEASE AT BIRU
MOUNTAIN, BATU, EAST JAVA**

INDIRA NURUL QOMARIAH

Biology Department, Faculty of Mathematics and Sciences,
Sebelas Maret University, Surakarta

ABSTRACT

Javan langur is an endemic species in East Java, Indonesia and listed as vulnerable species by International Union for Conservation of Nature. Their population decreases because of deforestation and illegal poaching. Rehabilitation program is held to keep them from extinct. Group of rehabilitant javan langur are released at Biru Mountain, Batu, East Java. This study aims to monitor the condition and obstacle possibilities of javan langur group pasca release.

Behaviour of javan langur was observed using focal animal sampling combine with scan sampling method. Monitoring objects were on a group consists of one male named Bobby (6 years) and three females named Rus (6 years), Diamond (7 years), and Linseed (6,5 years). This study was divided to 4 activities: feeding, moving, resting, and social. Observation was held at 06.00-17.30 (+7 GMT) with 5 minutes interval for 30 days. Data were analysed descriptively.

Bobby group used 44.22% of their time for feeding; 9.75% for moving; 43.58% for resting; and 2.45% for social activity. The highest activity of feeding is at 08.00-09.30, 12.30-13.00, and 15.00-15.30. The highest moving activity is at 06.00-06.30, 07.00-08.00, 14.30-15.00, and 16.00-17.00. The highest resting activity is at 10.00-12.30 and 17.00-17.30. The highest social activity is at 10.00-11.00 and 13.00-14.00. This group mostly prefer *Eupatorium* sp. leaves, *Ficus* sp. flowers, *Ficus montana* fruits, and *Saurauia* sp. fruits for their diet. Bobby group often sleeps at *Trema orientalis* and *Quercus sundaicus* because those trees are relatively high and have dense canopy.

Keywords: daily behaviour, javan langur, *Trachypithecus auratus*, rehabilitation, release

MOTTO

Allah tidak akan menguji seorang hamba melebihi batas kemampuannya
(QS. Al-Baqarah: 286)

Yakinlah ada sesuatu yang menantimu selepas banyak kesabaran (yang kau jalani), yang akan membuatmu terpana hingga kau lupa betapa pedihnya rasa sakit
(Ali bin Abi Thalib)

Cintailah seluruh makhluk hidup penghuni bumi, niscaya kau akan disayang seluruh penghuni langit
(HR Bukhari)

It's always seems impossible until it's done
(Nelson Mandela)

If opportunity doesn't knock, build a door
(Milton Berle)

Stop asking "what", start asking "what if".
Stop asking "why", start asking "why not".
Stop asking "who" or "who else", start asking "who join me".
(William E. Todd)

Break your limit, because time is limited
(Indira Nurul Qomariah)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya kecil ini teruntuk :

Umi, wanita terhebat yang cinta, doa dan restunya tak pernah henti untukku;

Abi, yang selalu mendorongku untuk menjadi yang terbaik;

Zahara, kakak terbaik yang selalu mendukung dan mengerti adik kecilnya;

Dr. Agung Budiharjo, M.Si, Dr. Tetri Widiyani, M.Si, dan Iwan Kurniawan, S.Hut, M.Sc selaku pembimbing skripsi dan pembimbing lapang saya yang sangat berjasa bagi saya dan karya ini;

Seluruh teman Biologi terutama saudari Niarda, Febby, Dini, Tyas, Linda, Nurul, Euis, dan Intan yang turut andil dalam karya ini;

Javan Langur Centre, The Aspinall Foundations, dan Centre for Orangutan Protection yang mengenalkan saya pada dunia konservasi serta memfasilitasi skripsi ini;

Seluruh teman dari Presidium 2013, DPPO 2013, HIMABIO, DPO 2014, KS Kepak Sayap, KS Bioteknologi, KKN Kebangsaan Sabang, AIS Solo, Solo Berkebun serta seluruh pihak yang mendoakan kelancaran skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Perilaku harian lutung jawa (*Trachypithecus auratus* Geoffroy 1812) pasca rehabilitasi dan pelepasliaran di Gunung Biru, Batu, Jawa Timur” dengan baik sebagai salah satu peryaratan memperoleh derajat Strata Satu (S1) Jurusan Biologi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Penulis menyadari banyak pihak yang telah berpartisipasi dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc (Hons), Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta yang begitu inspiratif memotivasi mahasiswa,
2. Ibu Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si, selaku Kepala Program Studi Biologi FMIPA UNS atas ijin skripsi dan limpahan motivasi serta semangat yang diberikan kepada penulis selama kuliah maupun penyusunan skripsi,
3. Bapak Dr. Agung Budiharjo, M.Si., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, membantu dalam penelitian, dan memberikan banyak saran dalam penyusunan skripsi ini,
4. Ibu Dr. Tetri Widiyani, M.Si, selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, membantu dalam penelitian dan memberikan banyak saran dalam penyusunan skripsi ini,
5. Bapak Prof. Dr. Sugiyarto, M.Si dan Bapak Drs. Marsusi, M.S, Ph.D, selaku dosen penelaah yang juga telah memberikan bimbingan dan memberikan saran selama penulisan skripsi ini,
6. Iwan Kurniawan, S.Hut, M.Sc selaku Pembimbing Lapangan dan *Project Manager Javan Langur Center* (JLC) yang telah memberi bimbingan, ilmu, saran, nasihat, serta banyak membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini,

7. Ibu dra. Endang Anggarwulan, M.Si, selaku Pembimbing Akademik yang selalu memberi motivasi,
8. *The Aspinall Foundation* atas dana hibah penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini,
9. *Centre for Orangutan Protection* yang mengenalkan penulis pada dunia konservasi, memberi banyak ilmu, pengalaman, dan jaringan yang sangat berharga,
10. Seluruh teman Jurusan Biologi yang telah memberikan banyak bantuan, semangat, pengalaman dan kenangan indah,
11. Biosukasuka, Cipret, Presidium 2013, DPPO 2013, HIMABIO, KS Bioteknologi, KS Kepak Sayap, KKN Kebangsaan Sabang, serta alumni YSEALI *Generation EARTH* 2015 sebagai teman sekaligus sahabat seperjuangan yang selalu membuat senyuman dalam setiap detik waktu bersama,
12. Berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Dengan kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu masukan yang berupa saran dan kritik yang membangun dari para pembaca akan sangat membantu. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi kita semua dan pihak-pihak yang terkait.

Surakarta, Juni 2015

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAK INGGRIS	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Lutung Jawa (<i>Trachypithecus auratus</i> Geoffroy 1812)	4
a. Klasifikasi dan Morfologi	4
b. Habitat	7
c. Makanan	9
d. Perilaku Umum	10
e. Reproduksi	13
f. Populasi dan Status Kepunahan	13
2. Rehabilitasi	14
3. Gunung Biru	16
B. Kerangka Pemikiran	17

BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Alat dan Bahan	19
1. Alat	19
2. Bahan	19
C. Cara Kerja Penelitian	20
D. Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
BAB V PENUTUP	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
RIWAYAT HIDUP PENULIS	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lutung jawa (<i>Trachypithecus auratus</i> Geoffroy 1812).....	6
Gambar 2. Diagram alir kerangka pemikiran.....	18
Gambar 3. Perbedaan lutung jawa jantan dan betina	24
Gambar 4. Perbedaan wajah lutung jawa kelompok Bobby	26
Gambar 5. Perbedaan cauda kelompok Bobby	26
Gambar 6. Cara memakan pada lutung jawa	30
Gambar 7. Kelompok Bobby makan di lantai hutan	32
Gambar 8. Beberapa cara memakan telasih	33
Gambar 9. Beberapa cara kelompok Bobby memakan jurang	33
Gambar 10. Perilaku berjalan dan berlari pada kelompok Bobby	37
Gambar 11. Perilaku melompat dan merayap turun pada kelompok Bobby	39
Gambar 12. Keempat lutung berjemur di pagi hari	41
Gambar 13. Beberapa posisi duduk relaks pada kelompok Bobby.....	42
Gambar 14. Beberapa posisi Bobby saat duduk waspada	43
Gambar 15. Beberapa aktivitas istirahat pada kelompok Bobby	45
Gambar 16. Perilaku <i>autogrooming</i> pada kelompok Bobby	45
Gambar 17. Perilaku kelompok Bobby saat hujan turun	46
Gambar 18. <i>Allogrooming</i> pada kelompok Bobby	53
Gambar 19. Rata-rata aktivitas makan (<i>feeding</i>), berpindah tempat (<i>moving</i>), beristirahat (<i>resting</i>), dan aktivitas sosial (<i>social</i>) lutung jawa kelompok Bobby di Gunung Biru, Batu, Jawa Timur	54

Gambar 20. Daerah teritori lutung jawa kelompok Bobby yang dibatasi oleh pohon-pohon tidur di Gunung Biru, Batu, Jawa Timur	56
--	----

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data persentase perilaku harian lutung jawa kelompok Bobby di Gunung Biru, Batu, Jawa Timur	25
Tabel 2. Daftar pakan lutung jawa kelompok Bobby di Gunung Biru, Batu, Jawa Timur.....	28
Tabel 3. Cara makan lutung jawa kelompok Bobby di Gunung Biru, Batu, Jawa Timur.....	31
Tabel 4. Rata-rata suhu dan kelembaban di Gunung Biru, Batu, Jawa Timur	54